

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire F668/174	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02015	Date du dépôt international (jour/mois/année) 30/06/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 02/07/2002
Déposant  COMPAGNIE LAITIERE EUROPEENNE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☒ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

**Cadre III    TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)**

L'invention concerne un nouveau procédé d'isolement de protéines de lait à partir de lait ou d'un lactosérum comportant les étapes de passage du lait ou lactosérum sur une résine échangeuse de cations, éluage de la fraction retenue par une solution aqueuse salée et dessalage et stérilisation de l'éluat. Elle a également pour objet une fraction protéique laitière obtenue par ce procédé et son utilisation pour la préparation de compositions pharmaceutiques ou alimentaires.

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A23J1/20 A23C9/146 A23L1/305 A61K35/20 A61K38/40  
A61K38/17 A61K8/98

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A23J A23C A23L A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EP0-Internal, FSTA, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 93 13676 A (CAMPINA MELKUNIE BV) 22 juillet 1993 (1993-07-22) cité dans la demande le document en entier ---	1-40
A	US 6 096 870 A (MIRANDA QUIRINUS RONNIE ET AL) 1 août 2000 (2000-08-01) cité dans la demande le document en entier ---	1-40
A	WO 99 15024 A (SEPRAGEN CORP) 1 avril 1999 (1999-04-01) cité dans la demande page 3, ligne 17 -page 4, ligne 20; revendications 1-36 page 6 -page 11 --- -/--	1-40

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 novembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/12/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

De Jong, E

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A.	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10, 31 octobre 1996 (1996-10-31) & JP 08 165249 A (SNOW BRAND MILK PROD CO LTD), 25 juin 1996 (1996-06-25) cité dans la demande abrégé	1-40
A	EP 0 704 218 A (SNOW BRAND MILK PROD CO LTD) 3 avril 1996 (1996-04-03) cité dans la demande le document en entier	1-40
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 11, 28 novembre 1997 (1997-11-28) & JP 09 187250 A (SNOW BRAND MILK PROD CO LTD), 22 juillet 1997 (1997-07-22) cité dans la demande abrégé	1-40
A	EP 1 010 430 A (SNOW BRAND MILK PROD CO LTD) 21 juin 2000 (2000-06-21) cité dans la demande le document en entier	1-40
A	WO 97 27757 A (AYERS JOHN STEPHEN ; ELGAR DAVID FRANCIS (NZ); PRITCHARD MARK (NZ)) 7 août 1997 (1997-08-07) le document en entier	1-40
A	HAHN R ET AL: "Bovine whey fractionation based on cation-exchange chromatography" JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, ELSEVIER SCIENCE, NL, vol. 795, no. 2, 6 février 1998 (1998-02-06), pages 277-287, XP004108665 ISSN: 0021-9673 le document en entier	1-40
A	CHIU C K ET AL: "Fractionation of lactoperoxidase and lactoferrin from bovine whey using a cation exchange membrane." JOURNAL OF FOOD SCIENCE 1997 DEP. OF FOOD SCI., UNIV. OF WISCONSIN, MADISON, WI 53706-1519, USA, vol. 62, no. 5, pages 996-1000, XP002233814 le document en entier	1-40
A	FR 2 443 867 A (RHONE POULENC IND) 11 juillet 1980 (1980-07-11) le document en entier	1-40
	--- -/--	

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 149 647 A (BURLING HANS) 22 septembre 1992 (1992-09-22) le document en entier -----	1-40

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/02015

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9313676	A	22-07-1993	AT 129125 T	15-11-1995
			CA 2128111 A1	22-07-1993
			DE 69300674 D1	23-11-1995
			DE 69300674 T2	15-05-1996
			DK 620709 T3	04-12-1995
			EP 0620709 A1	26-10-1994
			ES 2089797 T3	01-10-1996
			FI 943368 A	15-07-1994
			WO 9313676 A1	22-07-1993
			NZ 249235 A	21-12-1995
			US 5596082 A	21-01-1997
US 6096870	A	01-08-2000	US 5756680 A	26-05-1998
WO 9915024	A	01-04-1999	WO 9915024 A1	01-04-1999
			AU 4589397 A	12-04-1999
			EP 1017286 A1	12-07-2000
			JP 2001516599 T	02-10-2001
			NZ 503566 A	25-10-2002
JP 08165249	A	25-06-1996	AUCUN	
EP 0704218	A	03-04-1996	JP 3112637 B2	27-11-2000
			JP 8151331 A	11-06-1996
			DE 69529873 D1	17-04-2003
			EP 0704218 A2	03-04-1996
			US 5932259 A	03-08-1999
JP 09187250	A	22-07-1997	AUCUN	
EP 1010430	A	21-06-2000	JP 11315014 A	16-11-1999
			AU 760503 B2	15-05-2003
			AU 3536999 A	23-11-1999
			EP 1010430 A1	21-06-2000
			NZ 502085 A	26-11-2002
			US 6544498 B1	08-04-2003
			WO 9956762 A1	11-11-1999
WO 9727757	A	07-08-1997	AU 1458497 A	22-08-1997
			CA 2242931 A1	07-08-1997
			WO 9727757 A1	07-08-1997
			NZ 326494 A	29-11-1999
			US 6592905 B1	15-07-2003
FR 2443867	A	11-07-1980	FR 2443867 A1	11-07-1980
US 5149647	A	22-09-1992	SE 458818 B	16-05-1989
			AT 89454 T	15-06-1993
			AU 2718088 A	14-06-1989
			AU 613688 B2	08-08-1991
			DE 3881217 D1	24-06-1993
			DE 3881217 T2	05-01-1994
			DK 124590 A	25-05-1990
			EP 0390821 A1	10-10-1990
			FI 91032 B	31-01-1994
			JP 2553180 B2	13-11-1996
			JP 3502921 T	04-07-1991
			NO 902328 A ,B,	25-05-1990

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/02015

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5149647	A	NZ 227097 A	29-01-1991
		WO 8904608 A1	01-06-1989
<hr/>			